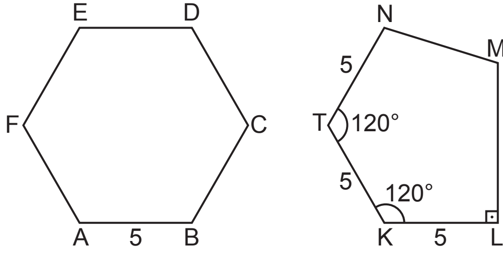
Dörtgenler ve Çokgenler - 1

1.



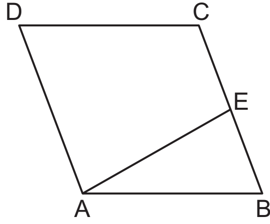
Yukarıda verilen ABCDEF düzgün altıgeninde |AB| = 5 cm ve KLMNT beşgeninde ise |KL| = |TK| = |NT| = 5 cm, $m(\widehat{NTK}) = m(\widehat{TKL}) = 120°$ ve [ML] ⊥ [KL]'tir.

Beşgen, düzgün altıgen üzerine eşit kenarlar ve açılar çakışacak şekilde yerleştiriliyor.

Son durumda M noktası düzgün altıgenin iç bölgesinde bir nokta ve düzgün altıgen ile beşgenin kenarları arasında kalan dar açılar toplamı 42° olduğuna göre $m(\widehat{NML})$ kaç derecedir?

A) 102 B) 108 C) 112 D) 120 E) 132

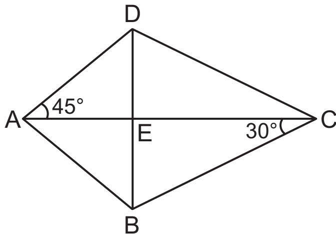
2.



ABCD eşkenar dörtgeninde $m(\widehat{DAE}) = 3 \cdot m(\widehat{EAB})$ ve |CE| = |EB| olduğuna göre $m(\widehat{ADC})$ kaç derecedir?

A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

3.



ABCD deltoidinde [AC] ∩ [BD] = {E}'tir.

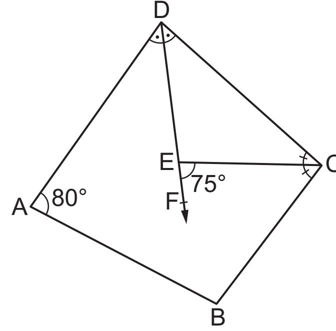
|AD| = |AB|, $m(\widehat{DAC}) = 45°$, $m(\widehat{ACB}) = 30°$ ve

$|AD| = 6\sqrt{2}$ cm olduğuna göre |BC| kaç santimetredir?

A) $6\sqrt{3}$ B) 12 C) $12\sqrt{2}$

D) 18 E) $12\sqrt{3}$

4.



ABCD dörtgeninde

$m(\widehat{ADF}) = m(\widehat{FDC})$

$m(\widehat{DCE}) = m(\widehat{BCE})$

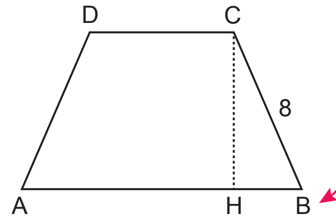
$m(\widehat{FEC}) = 75°$

$m(\widehat{DAB}) = 80°$ tir.

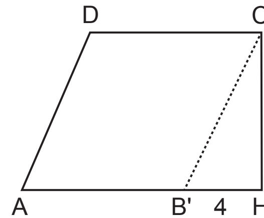
Yukarıda verilenlere göre $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

A) 130 B) 120 C) 115 D) 110 E) 105

5. Aşağıda verilen ABCD yamuğunun B köşesi [AB]'nın üzerine gelecek şekilde [CH] boyunca katlanıyor.



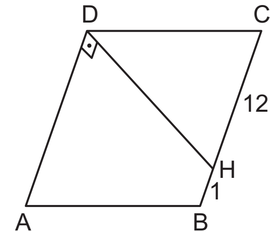
Katlama sonrası AB'CD paralelkenar ve |B'H| = 4 cm oluyor.



Buna göre $m(\widehat{ADC})$ kaç derecedir?

A) 100 B) 110 C) 120 D) 140 E) 150

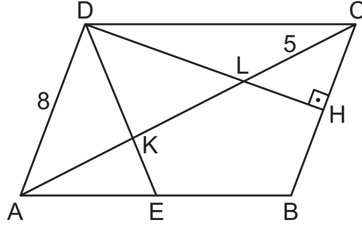
6.



ABCD eşkenar dörtgeninde [AD] ⊥ [DH], |BH| = 1 cm ve |CH| = 12 cm olduğuna göre |DH| kaç santimetredir?

A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

7.

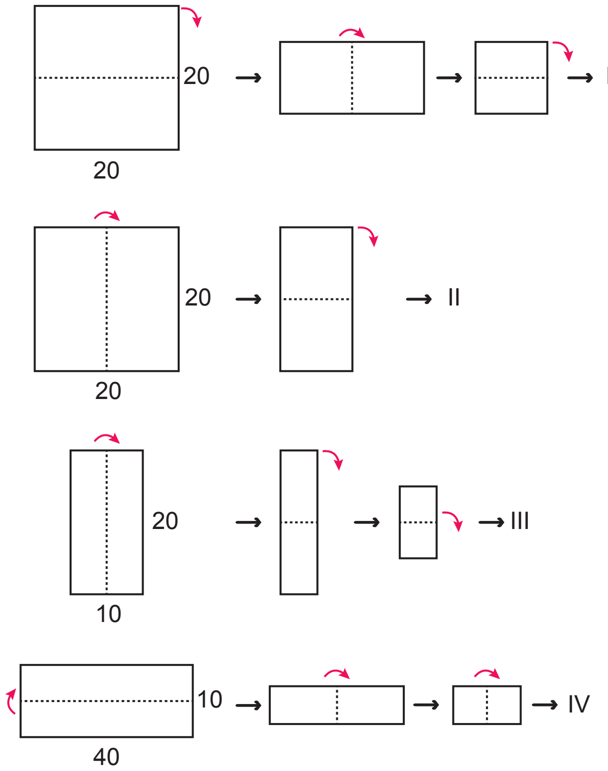


ABCD paralelkenarında E ve H üzerinde bulundukları kenarların orta noktaları ve A, K, L, C noktaları doğrusaldır.

[DH] ⊥ [BC], |AD| = 8 cm ve |CL| = 5 cm olduğuna göre |DL| kaç santimetredir?

A) 3   B) 4   C) 5   D) 6   E) 7

8.

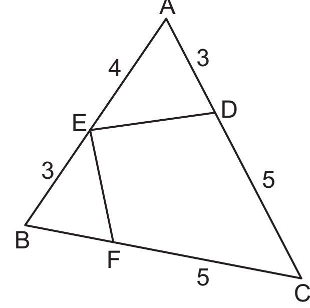


Yukarıda dikdörtgen şeklindeki dört kağıdın kenar uzunlukları santimetre cinsinden verilmiştir. Kâğıtların herbiri şekilde gösterildiği gibi kenarları çakışacak şekilde ortadan ikiye katlanarak yeni şekiller oluşturulmuştur.

Buna göre elde edilecek I, II, III ve IV şekillerine ilişkin aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) I ve IV eş şekillerdir.
B) III ve IV benzer değildir.
C) IV'ün çevresi 30 cm'dir.
D) II ve III'ün benzerlik oranı 1'dir.
E) III'ün çevresi 20 cm'dir.

9.

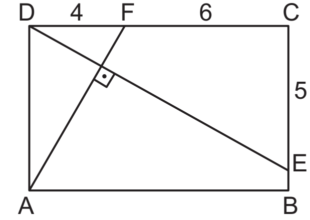


ABC üçgen ve CDEF deltoittir.

|DC| = |CF| = 5 cm, |EB| = |AD| = 3 cm ve |AE| = 4 cm olduğuna göre |BF| kaç santimetredir?

A) $\frac{1}{2}$ B) 1   C) 2   D) $\frac{5}{2}$ E) 3

10.



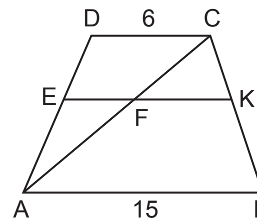
ABCD dikdörtgeninde E ∈ [BC], F ∈ [DC] ve

[AF] ⊥ [DE]'tir.

|DF| = 4 cm, |FC| = 6 cm ve |CE| = 5 cm olduğuna göre |BE| kaç santimetredir?

A) 2   B) $\frac{5}{2}$ C) 3   D) $\frac{7}{2}$ E) 4

11.



ABCD yamuğunda
[AC] ∩ [EK] = {F}
[AB] // [EK] // [DC]
|AB| = 15 cm
|DC| = 6 cm
|AD| = 3|ED|'tir.

Buna göre |FK| – |EF| kaç santimetredir?

A) 5   B) 4   C) 3   D) 2   E) 1

MEB 2017 - 2018 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

Bu testin cevap anahtarına ulaşmak için yandaki karekodu okutunuz.

